



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**

2024/2025

**Semestar:**

Ljetni

**Studij:**

Psihologija (R)

**Godina studija:**

1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Deskriptivna statistika

**Status kolegija:**

Obvezni

**ECTS bodovi:** 6

*Ukupno opterećenje kolegija*

**Vrsta nastave**

**Ukupno sati**

Predavanje

30

Vježba u praktikumu

45

**Mjesto i vrijeme održavanja nastave:** HKS - prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

*Nositelj kolegija*

**Ime i prezime:** Glavaš Dragan

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[dragan.glavas@unicath.hr](mailto:dragan.glavas@unicath.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Rihtar Stanko

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[stanko.rihtar@unicath.hr](mailto:stanko.rihtar@unicath.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Pandžić Mario

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[mario.pandzic@unicath.hr](mailto:mario.pandzic@unicath.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Perić Pavišić Katarina

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[kperic@unicath.hr](mailto:kperic@unicath.hr)

**Telefon:**

### III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

#### Opis kolegija

**Ciljevi predmeta:** Ovladavanje numeričkim i grafičkim opisom rezultata kvantitativnog pristupa čovjekovom ponašanju te usvajanje vjerojatnosnog poimanja psihičkih procesa i čovjekova ponašanja. Upoznavanje sa statističkim opisom odnosa dviju ili više varijabli izraženih na različitim mjernim skalama. Ovladavanje računalnim programima predviđenim za korištenje deskriptivne statistike u praksi.

**Sadržaj predmeta:** Upoznavanje sa svrhom statistike u društvenim znanostima. Tipovi mjerenja, vrste mjernih skala, vrste varijabli. Frekvencije i grupiranje rezultata te grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja. Mjere središnje tendencije. Mjere varijabilnosti rezultata. Osnovni pojmovi kombinatorike i matematičke vjerojatnosti. Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima. Mjere položaja rezultata u skupini (z-vrijednosti, centili, decili). Regresija i predviđanje. Koeficijent korelacije. Efikasnost prognoze i rezidualni varijabilitet. Koeficijent multiple korelacije i koeficijent parcijalne korelacije. Koeficijenti korelacije na ordinalnim varijablama.

#### Obveze studenata

- Howell, D.C. (1998). *Statistical Methods for Psychology*. Belnout, CA: Duxbury Press.
- Pavlič, I. (1970). *Statistička teorija i primjena*. Zagreb: Tehnička knjiga.

#### Literatura

#### Obvezna

Usporediti obilježja mjernih ljestvica. Odabрати prikladne mjere središnje tendencije i raspršenja ovisno o distribuciji podataka i vrsti statističkog testa. Procijeniti vjerojatnost određene vrijednosti parametra i odnos promatranih pojava. Samostalno koristiti računalni program za unos, pripremu, prikazivanje i jednostavnije statističke postupke obrade podataka. Razviti odgovornost preciznog prikazivanja deskriptivnih podataka.

#### Dopunska

- Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2012). *Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare*. Jastrebarsko: Naklada Slap.
- Milas, G. (2005). *Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima*. Jastrebarsko: Naklada Slap.

#### Način ispitivanja i ocjenjivanja

#### Način polaganja ispita

Način stjecanja bodova:

1. Nastavne aktivnosti - 70% ocjene:

- 1. kolokvij 30%
- 2. kolokvij 30%
- kratke provjere znanja - 10 %

2. Završni ispit - 30% ocjene

Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:

- izvrstan (5) - 90 do 100% bodova
- vrlo dobar (4) - 80 do 89,9% bodova
- dobar (3) - 65 do 79,9% bodova
- dovoljan (2) - 50 do 64,9% bodova
- nedovoljan (1) - 0 do 49,9 % bodova

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

VRSTA AKTIVNOSTI

ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata

UDIO OCJENE (%)

Pohađanje nastave	1.9	0
Kolokvij-međuispit	1.23	30
Kolokvij-međuispit	1.23	30
Rad na vježbama	0.41	10
<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>4.77</b>	<b>70</b>
Završni ispit	1.23	30
<b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

## IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

### *Predavanja*

#	Tema
1	Uvodno predavanje. Što je statistika? Svrha statistike. Važni pojmovi.
2	Uvod u mjerenje, vrste mjernih skala, vrste varijabli
3	Frekvencije i grupiranje rezultata te grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja
4	Osnovni pojmovi vjerojatnosti, mjere središnje tendencije
5	Osnovni pojmovi vjerojatnosti, mjere središnje tendencije
6	Mjere varijabilnosti rezultata (2.dio)
7	Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima
8	Standardizacija varijable i mjere i mjere položaja rezultata u skupini (z-vrijednosti, centili, decili)
9	Kolokvij 1
10	Uvod u statističko zaključivanje (inferencijalnu statistiku), vrste uzoraka i zaključivanje o parametrima populacije na temelju uzorka
11	Teorijska raspodjela aritmetičke sredine (teorem središnje granice), svojstva i stupnjevi slobode
12	Uvod u testiranje hipoteza: testiranje razlika između aritmetičke sredine i fiksne vrijednosti
13	Uvod u testiranje hipoteza: testiranje razlika između aritmetičkih sredina velikih uzoraka (nezavisnih i zavisnih)
14	Uvod u testiranje hipoteza, problem homogenosti varijance i testiranje razlika između aritmetičkih sredina malih uzoraka (nezavisnih i zavisnih)
15	Kolokvij 2

### *Vježbe u praktikumu*

#	Tema
1	Upoznavanje s primjerima i primjenom statistike
2	Tipovi mjerenja, vrste mjernih skala, vrste varijabli
3	Zadaci na temu predavanja. Upoznavanje SPSS programskog paketa
4	Zadaci na temu predavanja. Unos podataka u SPSS statistički program

5	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
6	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
7	Kolokvij 1
8	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
9	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
10	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
11	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
12	Kolokvij 2
13	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
14	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)
15	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi)